

Fuentes de alimentación SITOP compact

Máximo ahorro de espacio y energía

Folleto · Abril 2011



Hasta un 33%
de ahorro
de espacio

Hasta un 35%
de ahorro
de energía

SITOP compact

Answers for industry.

SIEMENS

Fuente de alimentación compacta para cajas de distribución

Las fuentes de alimentación estabilizadas SITOP PSU100C de la línea de productos SITOP compact para la gama baja tienen un diseño sumamente compacto, por lo que están concebidas para aplicaciones descentralizadas, p. ej. para el montaje en cajas de distribución o pequeños armarios eléctricos.

El ancho de estas fuentes de alimentación, de solo 22,5 a 52,5 mm, permite ahorrar hasta 1/3 de espacio en el perfil DIN en comparación con aparatos similares. Las fuentes de 12 y 24 V también muestran un alto rendimiento en todo el rango de carga. Además, dado que las pérdidas son mínimas incluso en vacío, el usuario ahorra hasta un 35% de energía.

La entrada de rango amplio permite una conexión sencilla a redes de tensión alterna monofásica y de tensión continua. Los bornes enchufables también contribuyen a la facilidad de conexión.

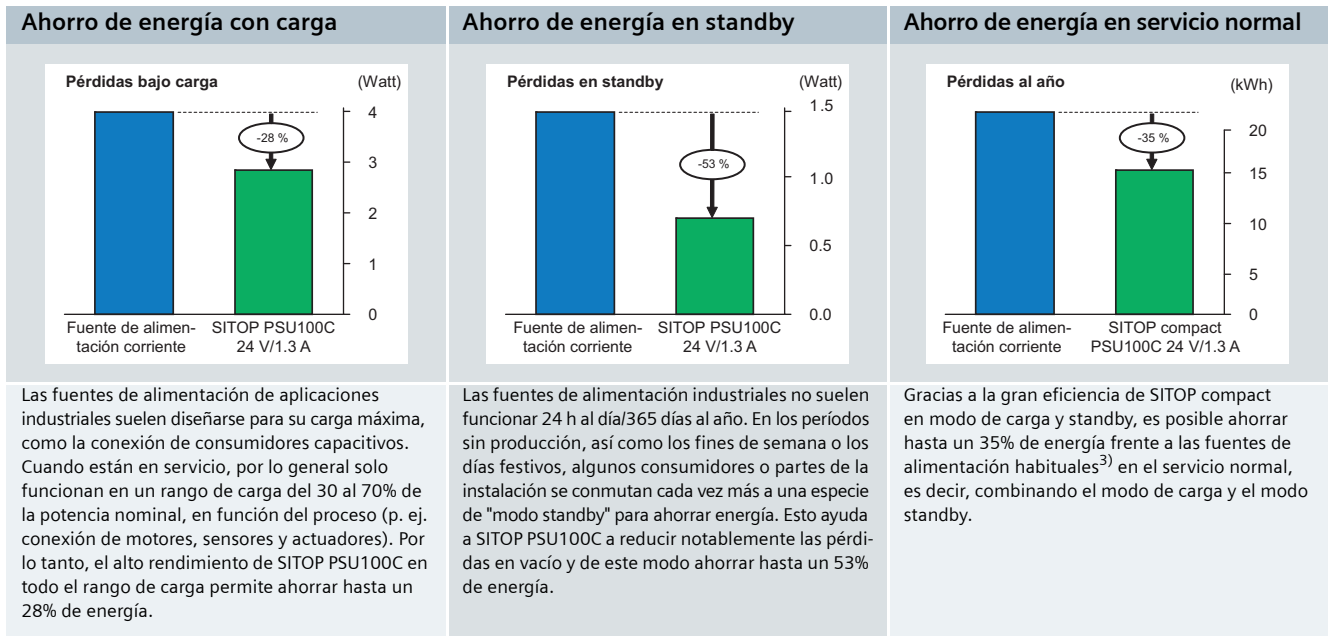
Resumen de ventajas

- Fuentes de alimentación de 24 V/0,6 A, 1,3 A, 2,5 A y 4 A 12 V/2,0 A y 6,5 A
- Requiere poco espacio para la instalación gracias a su forma estrecha
- Consumo de energía reducido gracias a su alto rendimiento en todo el rango de carga
- Pérdidas de energía mínimas en vacío
- Conexión con bornes enchufables
- Entrada de rango amplio de 85 ... 264 V AC para redes monofásicas de 120 y 230 V AC sin conmutación
- Servicio con una tensión continua de 110 a 300 V
- Tensión de salida ajustable
- Temperatura de empleo de -20 a +70 °C
- Paquete de normas internacionales

Tabla de selección SITOP compact			
Tensión/intensidad de salida	12 V/2 A	12 V/6,5 A	24 V/0,6 A
Referencia ¹⁾	6EP1321-5BA00	6EP1322-5BA10	6EP1331-5BA00
Rango nominal de tensiones de entrada	100 ... 230 V AC	100 ... 230 V AC	100 ... 230 V AC
• Rango de trabajo	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC
Respaldo de red	> 20 ms (con 120/230 V AC)	> 20 ms (con 120/230 V AC)	> 20 ms (con 120/230 V AC)
Frecuencia de red, valor nominal	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Intensidad de entrada, valor nominal	0,63 ... 0,31 A	1,56 ... 0,75 A	0,28 ... 0,12 A
• Interruptor magnetotérmico recomendado	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A
Tensión de salida, valor nominal	12 V DC	12 V DC	24 V DC
• Tolerancia	± 3 %	± 3 %	± 3 %
• Rango de ajuste	10,5 ... 12,9 V DC	10,5 ... 12,9 V DC	–
Intensidad de salida, valor nominal	2 A	6,5 A	0,6 A
• Rango de derating	+55 °C a 70 °C	+50 °C a 70 °C	+55 °C a 70 °C
Rendimiento con valores nominales, aprox.	82 %	85 %	82 %
Pérdidas en vacío	< 0,5 W	< 0,75 W	< 0,5 W
Conectabilidad en paralelo	Sí	Sí	Sí
Protección electrónica contra cortocircuito	Sí, rearmar	Sí, rearmar	Sí, rearmar
Grado de desparasitaje (EN 55022)	Clase B	Clase B	Clase B
Grado de protección (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Temperatura ambiente	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
Conexiones ²⁾	Bornes de tornillo desmontables	Bornes de tornillo desmontables	Bornes de tornillo desmontables
Homologaciones	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX
Dimensiones (An x Al x P) en mm	30 x 80 x 100 mm	52,5 x 80 x 100 mm	22,5 x 80 x 100 mm
Peso aprox.	0,17 kg	0,32 kg	0,12 kg

¹⁾ Los datos de pedido y precios actuales y las condiciones de venta y suministro figuran en: www.siemens.com/industrymall

²⁾ Accesorios: bornes de resorte desmontables, referencia 6EP1971-5BA00 (unidad de embalaje 100 unidades, para 50 fuentes de alimentación SITOP PSU100C)



³⁾ Valor medio de aparatos comparables disponibles en el mercado

			Tabla de selección SITOP compact
24 V/1,3 A	24 V/2,5 A	24 V/4 A	Tensión/intensidad de salida
6EP1331-5BA10	6EP1332-5BA00	6EP1332-5BA10	Referencia¹⁾
100 ... 230 V AC	100 ... 230 V AC	100 ... 230 V AC	Rango nominal de tensiones de entrada
85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC	• Rango de trabajo
> 20 ms (con 120/230 V AC)	> 20 ms (con 120/230 V AC)	> 20 ms (con 120/230 V AC)	Respaldo de red
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	Frecuencia de red, valor nominal
0,63 ... 0,31 A	1,33 ... 0,67 A	1,56 ... 0,75 A	Intensidad de entrada, valor nominal
Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	Curva C: a partir de 10 A, curva B: a partir de 16 A	• Interruptor magnetotérmico recomendado
24 V DC	24 V DC	24 V DC	Tensión de salida, valor nominal
± 3 %	± 3 %	± 3 %	• Tolerancia
22,2 ... 26,4 V DC	22,2 ... 26,4 V DC	22,2 ... 26,4 V DC	• Rango de ajuste
1,3 A	2,5 A	4 A	Intensidad de salida, valor nominal
+55 °C a 70 °C	+50 °C a 70 °C	+50 °C a 70 °C	• Rango de derating
86 %	89 %	88 %	Rendimiento con valores nominales, aprox.
< 0,75 W	< 0,75 W	< 0,75 W	Pérdidas en vacío
Sí	Sí	Sí	Conectabilidad en paralelo
Sí, rearranque	Sí, rearranque	Sí, rearranque	Protección electrónica contra cortocircuito
Clase B	Clase B	Clase B	Grado de desparasitaje (EN 55022)
IP20	IP20	IP20	Grado de protección (EN 60529)
-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	Temperatura ambiente
Bornes de tornillo desmontables	Bornes de tornillo desmontables	Bornes de tornillo desmontables	Conexiones ²⁾
CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	CE, UL, CSA, ATEX	Homologaciones
30 x 80 x 100 mm	45 x 80 x 100 mm	52,5 x 80 x 100 mm	Dimensiones (An x Al x P) en mm
0,17 kg	0,22 kg	0,32 kg	Peso aprox.

Nota:
 Datos técnicos válidos para el valor nominal de la tensión de entrada y una temperatura ambiente de +25 °C (si no se indican otros datos).

Más información

Más sobre SITOP compact:
www.siemens.com/sitop-compact

SITOP Selection Tool para elegir la fuente de alimentación adecuada:
www.siemens.com/sitop-selection-tool

Material informativo para descargar:
www.siemens.com/sitop-infomaterial

Instrucciones de servicio para descargar:
www.siemens.com/sitop/manuals

Datos CAx (2D, 3D, macro para esquema eléctrico) para descargar:
www.siemens.com/sitop-cax

En la página Industry Mall puede hacer pedidos directamente por Internet:
www.siemens.com/industrymall

Encontrará a su representante personal en:
www.siemens.com/automation/partner

Siemens AG
Industry Sector
Industrial Automation
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALEMANIA

Sujeto a cambios sin previo aviso
Referencia: 6ZB5341-0AG04-0AA0
3P.8301.73.15 / Dispo 10001
BR 0511 2. SB 4 Es
Printed in Germany
© Siemens AG 2011

www.siemens.com/sitop

Este folleto contiene descripciones o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto.

Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato. Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas. Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o de subcontratistas suyos, cuyo uso por terceros puede violar los derechos de sus titulares.